



Medienkoffer «Bienen»

Warum ein Medienkoffer Bienen

Bienen sind für Mensch und Natur sehr wichtig und deshalb ist es ein Muss, diese Thematik im Unterricht aufzugreifen.

Der Medienkoffer Bienen widmet sich den Wild- und Honigbienen, ihrer Herkunft, ihrem Leben und Wirken sowie deren Nutzen für Mensch und Natur. Der Koffer erleichtert den Lehrpersonen die erlebnisorientierte und spielerische Umsetzung dieses Unterrichtsthemas.

Bezug zum Lehrplan 21

Die Inhalte eignen sich für Zyklus **I und II**.

NMG 1.3f

Die SuS können die Herkunft von ausgewählten Lebensmitteln untersuchen und über den Umgang nachdenken (z.B. lokale, saisonale Produkte; sparsamer/verschwenderischer Umgang mit Lebensmitteln).

NMG 2.1d

Die SuS können erklären, welche Tiere oder Pflanzen voneinander abhängig sind und Vermutungen über Wechselwirkungen zwischen Lebewesen anstellen (z.B. Weiher: Amphibien, Reiher, Süßwasserfische, Mücken; Nahrungsketten).

NMG 2.4d

Die SuS können Merkmale von Pflanzen und Tieren beschreiben, die diesen erlauben, in einem bestimmten Lebensraum zu leben (z.B. Fell des Maulwurfs ist an das Leben in Grabgängen angepasst).

NMG 2.6h

Die SuS können über den Nutzen von Pflanzen und Tieren für die Menschen nachdenken (ökonomisch, ästhetisch, für Gesundheit und Wohlbefinden).

NMG 4.1d

Die SuS können Signale, Reizbarkeit und Reaktionen von Pflanzen und Tieren erkennen (z.B. Hinwendung zur Sonne, Reaktion bei Berührung, tarnen, warnen).

Bildung für Nachhaltige Entwicklung BNE.

Leitidee und Umsetzungshilfen finden Sie

unter: <https://v-fe.lehrplan.ch> > Grundlagen >

Bildung für Nachhaltige Entwicklung.



Medienkoffer «Bienen»

Wie arbeiten Sie mit dem Medienkoffer?

Gewinnen Sie mit dem Inhaltsverzeichnis zuerst einen Überblick über die vorhandenen Medien. So können Sie entscheiden, welche Unterlagen für Sie von Interesse sind und welche Themenbereiche Sie im Unterricht behandeln möchten.

Danach können Sie die gewählten Medien oder Aktionsmaterialien im Unterricht einsetzen.

Auf der Website *umsicht.ch* finden Sie zu jedem Medienkoffer eine **aktuelle Linksammlung** mit verschiedenen Exkursionen, Unterrichtsideen oder passende Filme.

Wir wünschen Ihnen viel Spass und spannende Unterrichtsstunden!

Bei der Rückgabe beachten

Bitte kontrollieren Sie den Medienkoffer vor der Rückgabe auf dessen Vollständigkeit. Als Hilfe finden Sie im Anhang ein Kontrollblatt, welches Sie als Kopiervorlage verwenden können. Ersetzen Sie wenn möglich fehlendes Material. Ansonsten übernehmen wir dies und stellen Ihnen das Material in Rechnung.

Besten Dank.

Impressum

Medienkoffer Bienen:

1. Auflage, 2014

Konzept, Gestaltung und Realisation:

Gabriela Geiser

Umsicht

Agentur für Umwelt & Kommunikation

Klosterstrasse 21a

6003 Luzern

Tel. 041 410 51 52

Fax 041 410 51 53

gabriela.geiser@umsicht.ch

www.umsicht.ch

Illustration:

Jeannine Bossert, Oberrieden



Inhalte

Materialien

A	Sachbücher	Seite	4
B	Unterrichtshilfen	Seite	6
C	Geschichten	Seite	7
D	DVDs	Seite	8
E	Anschauungsmaterial	Seite	9
	Kontrollblatt	Seite	10



A Sachbücher

A1 **More than honey**

Vom Leben und Überleben der Bienen

Im Buch zum gleichnamigen Film wird aufgezeigt, wie Menschen in aller Welt von, mit oder auch ohne die Honigbiene leben: im idyllischen Alpental, im Labor, auf horizontweiten Monokulturen und in Gegenden, wo Bienen nicht mehr als Bestäuber zur Verfügung stehen. Das Buch informiert zudem über das Bienensterben.

Zielgruppe: Lehrpersonen

Markus Imhof, Claus-Peter Lieckfeld
orange press, 2013
ISBN 978-3-936086-67-6

A2 **Bienen Mitteleuropas – Gattungen, Lebensweise, Beobachtung**

Das Nachschlagewerk bietet einen Überblick über die vielfältige und faszinierende Insektengruppe der Bienen. Alle 40 mitteleuropäischen Grossgattungen und rund 170 Arten werden in Wort und Bild ausführlich vorgestellt.

Zielgruppe: ab 5. Primar

Felix Amiet, Albert Krebs
Haupt Verlag, 2012
ISBN 978-3-258-07713-0

A3 **Wie lebt die kleine Honigbiene?**

Das Buch erzählt die Geschichte über das Leben der Honigbienen und bietet viele Sachinformationen mit ansprechenden Illustrationen (inkl. Audio CD).

Zielgruppe: 3. / 4. Primar

Friederun Reichstetter, Hans-Günther Döring, Arena Verlag, 2013
ISBN 978-3-401-09458-8

A4 **Die Biene – Meine grosse Tierbibliothek**

Das Sachbilderbuch lässt uns das faszinierende Leben der Bienen hautnah erleben, mit tollen Fotos zum Staunen und spannenden Sachinformationen.

Zielgruppe: 3. / 4. Primar

Esslinger Verlag 2012
ISBN 978-3-480-22407-4

A5 **Ein Haus für Wildbienen**

Das Heft beinhaltet Infos und Anleitungen für den Bau von Nisthilfen zum Ansiedeln und Beobachten von Wildbienen im Siedlungsraum.

Zielgruppe: Lehrpersonen

Pro natura Baselland, 2011
www.pronatura.ch

A6 **Die Welt der Wildbienen: Ein gigantisches Puzzle**

pro natura magazin spezial

Das Magazin informiert über die grosse Welt der kleinen Bienen, das Zuhause der Wildbienen, das Leben der Honigbienen, die Feinde der Bienen und über den Mythos der Bienen.

Zielgruppe: Lehrpersonen

Pro natura, 2010
www.pronatura.ch



A Sachbücher

A7 Biene – Das kreative Sachbuch

Das Sachbuch bietet ein breites Spektrum an Informationen und Ideen zum Thema Bienen. Zudem liefert es viele Umsetzungsmöglichkeiten für praktische und kreative Beschäftigungen und entdeckendes Lernen.

Zielgruppe: ab 5. Primar

Sabine Latorre, Annerose Naber
ALS Verlag, 2003
ISBN 3-89135-131-3

A8 Bienen – Wissen mit Pfiff

Was Kinder erfahren und wissen wollen

Das Sachbuch bietet unzählige Informationen über das Leben und Wirken der Bienen, angereichert mit anschaulichen Illustrationen.

Zielgruppe: 3. - 6. Primar

Tandem Verlag, 2010
ISBN 978-3-8331-5897-1

A9 Unser Honigbuch

Das Buch erzählt vom Bienenvolk, der Honigernte, der Imkerei, der Vielfalt des Honigs, aber auch von den Feinden der Bienen.

Zielgruppe: 3. - 6. Primar

Heiderose und Andreas Fischer-Nagel
Verlag Heiderose Fischer-Nagel, 2004
ISBN 978-3-9300-3807-7



B Unterrichtshilfen

B1 Wenn die Bienen tanzen – Einblicke in die Welt der Honig- bienen

Das Unterrichtsheft beinhaltet Materialien und Kopiervorlagen zu folgenden Themen; die drei Bienenwesen, Wabenbau, Nahrungssuche und Bestäubung, Verständigung der Bienen sowie Honig.

Zielgruppe: 3. - 5. Primar

Tanja Wobig

Auer Verlag, 2013

ISBN 978-3-403-03517-6

B2 Lernwerkstatt Die fleissigen Bienen

Die Lernwerkstatt mit 26 Aufgaben eignet sich für den offenen Unterricht. Sie befasst sich mit der Welt der Bienen sowie deren Bedeutung für Natur und Mensch.

Zielgruppe: 3. / 4. Primar

Birgit Gross-Ernst, Marion Strelau

Buch Verlag Kempen, 2011

ISBN 978-3-932519-30-7

B3 Der Weg des Honigs

Das Heft beinhaltet zahlreiche Informationen zum Weg des Honigs, der Arbeit des Imkers oder über die verschiedenen Bienenprodukte.

Zielgruppe: 5. / 6. Primar

www.schub.ch, 2009



C Geschichten

C1 Die Biene Maja und ihre Abenteuer

Das Buch erzählt die Abenteuer der kleinen Biene Maja, mit Charme und Poesie geschrieben.

Zielgruppe: 3. / 4. Primar

Waldemar Bonsels
Deutsche Verlagsanstalt, 2012
ISBN 978-3-421-04320-7

C2 Kleine Biene Sonnenstrahl

Das Buch erzählt in warmen, einfachen Worten vom Leben der Bienen im Verlauf des Jahres.

Zielgruppe: 3. / 4. Primar

Jakob Streit
Verlag Freies Geistesleben, 2011
ISBN 978-3-7725-0688-8



D DVDs

D1 More than honey

Der Film erzählt über das Leben der Bienen, deren phänomenaler Intelligenz und ihrem sozialen Zusammenleben. Ein Film voller spektakulärer Aufnahmen und brisanter Erkenntnisse.

Zielgruppe: ab 5. Primar

Frenetic Film, 2012
Dauer 91 Min.
www.filmefuerdieerde.ch

D2 Die Honigbiene – Entwicklung und Verhalten

Der Film begleitet ein Bienenvolk während eines Jahres, zudem widmet er sich der Tätigkeit des Imkers und seinem Umgang mit den Bienen. Auf der DVD werden auch Arbeitsblätter zur Verfügung gestellt.

Zielgruppe: ab 4. Primar

Hagemann & Partner, 2008
Dauer 25 Min.
www.filmsortiment.de

D3 Bienen und Honig – Die Filme

Stirbt die Honigbiene?
Der Film informiert über das Bienensterben und mögliche Auswirkungen für Mensch und Natur.

Honig – Genuss und Medizin
Es werden verschiedene Honig- und Pollenarten vorgestellt. Das Thema Honig als Heilmittel wird ebenfalls behandelt.

Zielgruppe: Lehrpersonen

NZZ-Format, 2010
Dauer 102 Min.
www.nzz-format-shop.ch

D4 Wovon schwärmt der Bienen-schwarm? Willi will's wissen

Die unterhaltsame DVD nimmt sich Themen an wie: Honigerstellung, das Leben der Bienen oder der Schutz vor Bienenstichen.

Zielgruppe: 3. - 6. Primar

Bayerischer Rundfunk,
FWU im Bild, 2006
Dauer 25 Min.
www.fwu.de

D5 Master Tool – Von der Blüte zum Honig

Die DVD beinhaltet ein Themenpaket mit 56 Aufgaben und Übungen, Vorlagen sowie Tafelbildern für interaktive Whiteboards.

Zielgruppe: 3. - 6. Primar

coTec Verlag, 2010
www.cotec.de



E Anschauungsmaterial

- **Honigrahmen**
Bezug: Imkereibedarfsgeschäft
- **Wabe mit Honig**
(haltbar bis 2015)
Bezug: Reformhaus
- **Blütenpollen**
Bezug: Reformhaus
- **Bienenauge (2 Exemplare)**
Bezug: Spielwarengeschäft
(z.B. Spielkiste)
- **Bienenwachskerzen
(2 Exemplare)**
Bezug: Kerzengeschäft
- **Bienenmemory
(2 Exemplare)**
je 40 Karten
Bezug: www.vdrb.ch
- **Poster „Bienenland Schweiz“**
Bezug: www.lid.ch
- **Kurzbeschreibung der Inhalte**



Kontrollblatt

Dieses Blatt dient Ihnen als Kontrolle für die Vollständigkeit des Medienkoffers Bienen.

A Sachbücher

- A1 More than honey
- A2 Bienen Mitteleuropas
- A3 Wie lebt die kleine Honigbiene?
- A4 Die Biene – Meine grosse Tierbibliothek
- A5 Ein Haus für Wildbienen
- A6 Die Welt der Wildbienen
- A7 Biene – Das kreative Sachbuch
- A8 Bienen – Wissen mit Pfiff
- A9 Unser Honigbuch

B Unterrichtshilfen

- B1 Wenn die Bienen tanzen
- B2 Lernwerkstatt "Die fleissigen Bienen"
- B3 Der Weg des Honigs

C Geschichten

- C1 Die Biene Maya und ihre Abenteuer
- C2 Kleine Biene Sonnenstrahl

D DVDs

- D1 More than honey
- D2 Die Honigbiene – Entwicklung und Verhalten
- D3 Bienen und Honig – Die Filme
- D4 Wovon schwärmt der Bienenschwarm?
- D5 Master Tool – Von der Blüte zum Honig

E Anschauungsmaterial

- 1 Honigrahmen
- 1 Wabe mit Honig
- 1 Dose Blütenpollen
- 2 Bienenaugen
- 2 Bienenwachskerzen
- 2 Bienenmemorys mit je 40 Karten
- 1 Poster "Bienenland Schweiz"
- Anleitung zu den Materialien*